#### 10/517169 (12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ Международное бюро



## # BUTTON OF BUTTON OF THE TOTAL OT THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OT THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL OF THE TOTAL

(43) Дата международной публикации: 18 Декабря 2003 (18.12.2003) (10) Номер международной публикации: WO 03/103972 A1

(51) Международная патентная классификация <sup>7</sup>: A61L 17/00

(21) Номер международной заявки:

PCT/RU02/00285

(22) Дата международной подачи:

7 июня 2002 (07.06.2002)

(25) Язык подачи:

русский

(26) Язык публикации:

русский

(71) Заявители и

- (72) Изобретатели: СУЛАМАНИДЗЕ Марлен Андреевич [RU/RU]; 115533 Москва, ул. Нагатинская, д. 27, кв. 67 (RU) [SULAMANIDZE, Marlen Andreevich, Moscow (RU)]. СУЛАМАНИДЗЕ Георгий Марленович [RU/RU]; 115533 Москва, ул. Нагатинская, д. 27, кв. 67 (RU) [SULAMANIDZE, Georgiih Marlenovich, Moscow (RU)].
- (74) Общий представитель: СУЛАМАНИДЗЕ Марлен Андреевич [RU/RU]; 115533 Москва, ул. Нагатинская, д. 27, кв. 67 (RU) [SULAMANIDZE, Marlen Andreevich, Moscow (RU)].
- (81) Указанные государства (национально): AE, AU, BR, CA, CN, CO, IL, IN, JP, KR, MX, PH, RU, SG, TR, US, ZA.
- (84) Указанные государства (регионально): европейский патент (АТ, ВЕ, СН, СҮ, DE, DK, ES, FI, FR, GB,

GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

Касающаяся установления личности изобретателя (правило 4.17 (i)) для следующих указанных государств AE, AU, BR, CA, CN, CO, IL, IN, JP, KR, MX, PH, RU, SG, TR, US, ZA. европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Касающаяся права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii)) для следующих указанных государств AE, AU, BR, CA, CN, CO, IL, IN, JP, KR, MX, PH, RU, SG, TR, US, ZA. европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv)) только для US.

Касающаяся непреднамеренного раскрытия или отсутствия новизны (правило 4.17 (v)) для всех указанных государств.

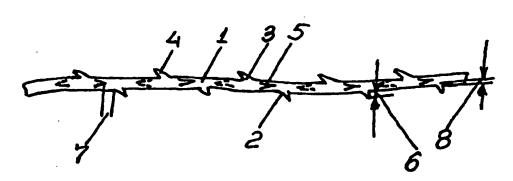
#### Опубликована

С отчётом о международном поиске. С декларацией касающейся непреднамеренного раскрытия или отсутствия новизны

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.

(54) Title: SURGICAL THREAD "APTOS" FOR COSMETIC SURGERY

(54) Название изобретения: ХИРУРГИЧЕСКАЯ НИТЬ «АРТОС» ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ



(57) Abstract: The inventive surgical thread for cosmetic surgery is provided with serially arranged inclined-notched protrusions (2) in the form of conical barbs (3) having flexible and elastic sharpened ends (4b). Said barbs are arranged on one or several sides along the section of the thread (for example in an offset manner) and with a sequential alternation of barb inclinations. Said thread is not fixed to a surgical needle and is introduced into soft tissues through the hole of an injection needle. The invention discloses the embodiment of the notched protrusions which preserves the rupture strength of the thread and meets the requirements of the functional use thereof, thereby making it possible to carry out a cosmetic surgery.

(57) Реферат: Хирургическая нить (1) для косметических операций, выполненная с последовательно расположенными по её длине наклонными выступами-насечками (2) в виде конусообразных заусенцев (3) с заостренными гибко упругими окончаниями (4) б при этом заусенцы расположены с одной или нескольких сторон по сечению нити (например в шахматном порядке) с последовательным чередованием наклона заусенцев. Эта нить не прикреплена к хирургической игле, а вводится в мягкие ткани через просвет инъекционной иглы. В изобретении показано выполнение выступов - насечек, позволяющее сохранить прочность нити на разрыв и отвечать своему функциональному назначению, т. е. обеспечивать проведение эстетических косметических операций.

WO 03/103733 PCT/RU02/00285

# Хирургическая нить «APTOS» для косметических операций.

#### Область техники.

Изобретение относится к медицине, к методам и способам выполнения хирургических и пластических операций. В частности, изобретение имеет отношение к медицинским материалам, используемым в пластической хирургии при косметических операциях.

## Предшествующий уровень техники.

Хирургические нити для косметических операций известны (Я. Золтан, "Операционная техника и условия оптимального заживления раны", "Медицина", Будапешт, 1977 г.).

Нити выполнены из различных материалов: металлических, полимерных, биологических. Общие характеристики нитей: прочность, гладкая поверхность, плотность, биоинертность. Нити должны хорошо завязываться в узлы при сшивании раны, не должны развязываться.

В зависимости от характера операций применяются различные хирургические нити (Международная конференция "Современные подходы к разработке эффективных перевязочных средств, шовных материалов и полимерных имплантантов", 1995г. Москва, Институт хирургии им. Вишневского.). Это нити из проволок: танталовой, золотой, серебряной, никелевой и др. Неметаллические нити используются из лавсана, нейлона, капрона полипропилена, викрила, полисорба и др. Используются нити монолитные, плетеные, крученые и др.

Общие характеристики нитей: прочность, гладкая поверхность, плотность, биоинертность. Используются также нити с выступами под углом с односторонней проходимостью их в тканях (патент DE1810800 от 4 июня 1970г. Аб14 17/00). Их применяют для ушивания ран и различных внутренних органов с целью ускорения манипуляции, уменьшения операционной травмы и получения малозаметного послеоперационного рубца.

Коррекция морщин лица при снижении и утрате эластичности кожи, птоз (провисание) мягких тканей остается одной из основных проблем косметической и эстетической хирургии. Использование указанных выше хирургических нитей не позволяет достигнуть необходимого эстетического эффекта. Их недостаток в том, что они могут фиксировать мягкие ткани в существующем положении, но не обладают подтягивающим эффектом, поэтому их применение не эффективно при дряблости и отвислости мягких тканей.

Наиболее близкими по существу заявленного изобретения являются хирургическая нить (патент DE1810800 A61L 17/00, 4.06.1970г.), хирургическая нить (патент WO 98/52473, A61B 17/04, 26.11.98), используемые для зашивки открытых ран при хирургических операциях и хирургическая нить для косметических операций по заявке PCT/RU99/00263.

Эти нити выполнены с зарубками на своей поверхности, при этом выполнение зарубок подчинено цели применения этих нитей.

Вместе с тем одностороннее положение выступов-зарубок на поверхности этих нитей не позволяют провести манипуляцию по лифтингу и, соответственно, не могут обеспечить подтягивание и надежную фиксацию мягких тканей в новом положении, что особенно важно для получения стабильных, долговременных результатов. Также невозможно применение для этой цели нитей с выступами — зарубками с противоположным расположением их от середины нити, так как к ним прикреплены иглы с одной или двух сторон и проведение нити в тканях возможно только до середины нити.

## Раскрытие изобретения

Поставленная задача решается тем, что хирургическая нить для косметических операций, выполнена из металлического (но не стального), полимерного или биологического материала, содержит последовательно расположенные по ее длине наклонные выступыкоторые изобретению выполнены насечки, согласно конусообразных гибко заусенцев С заостренными, упругими окончаниями; при этом заусенцы расположены с одной или нескольких сторон по сечению нити (например, в шахматном порядке) с последовательным чередованием наклона заусенцев. Эта нить не прикреплена к хирургической игле, а вводится в мягкие ткани через просвет инъекционной иглы.

Направление и расположение насечек-выступов обеспечивает, при введении нити в мягкие ткани, фиксацию нити и, соответственно, мягких тканей.

WO 03/103733 PCT/RU02/00285

Целесообразно, чтобы превышение окончаний выступов-насечек над нитью составляло не менее диаметра нити, а интервал между выступами составил не более двух диаметров нити.

Как вариант нить может быть выполнена с заусенцами с двух ее противоположных сторон, а направления их наклона также противоположны друг другу.

Другим вариантом является нить, на которой выступы-насечки выполнены с двух сторон с чередованием направлений их наклона.

Третьим вариантом является нить, на которой заусенцы, выполненные с одной или нескольких сторон, направлены противоположно друг другу от середины нити.

Еще одним вариантом является нить, на которой выступы-насечки выполнены в виде игл с муфтами, укрепленными на нити с чередованием направления наклона игл.

## Краткое описание чертежей

В дальнейшем предлагаемое изобретение поясняется конкретными примерами его выполнения и прилагаемыми чертежами, на которых:

- Фиг. 1 изображает вариант хирургической нити с чередованием наклонных выступов-насечек, выполненных с четырех сторон по ее сечению.
- Фиг. 2 изображает вариант хирургической нити с наклонными выступами-насечками, выполненными с двух противоположных сторон по ее сечению.

- Фиг. 3 изображает вариант хирургической нити с чередованием наклона выступов-насечек, выполненных с двух противоположных сторон по ее сечению.
- Фиг. 4- изображает вариант выполнения хирургической нити с чередованием наклонных выступов которые выполнены в виде игл с муфтами.
- Фиг. 5- изображает вариант хирургической нити, на которой заусенцы, выполненные с двух сторон, направлены противоположно друг другу от середины нити.
- Фиг. 6- иллюстрирует метод подкожного введения нити с помощью пункционной иглы
- Фиг. 7 изображает положение хирургической нити при подтянутом состоянии мягких тканей лица.
- Фиг. 8 изображает поперечный разрез тканей и фиксацию их с помощью хирургической нити.

## Основной вариант осуществления изобретения.

Хирургическая нить 1 для косметических операций с последовательно расположенными по ее длине наклонными выступаминасечками 2 в виде заусенцев 3 с заостренными гибко-упругими окончаниями 4.

На Фиг. 1 заусенцы 3 расположены с четырех сторон по сечению нити в шахматном порядке с последовательным чередованием наклона заусенцев 3; 5.

Превышение 6 окончаний 4 заусенцев над нитью должно быть не менее ее диаметра, а интервал 7 должен быть менее двух диаметров нити. При выполнении насечек-заусенцев 3; 5, показанных на Fig 1, Fig 2, Fig 3 и Fig 5 размер основания 8 насечки предпочтительно выполнять равным порядка 1/3 диаметра нити.

На Fig 4 наклонные выступы — насечки нити выполнены в виде игл 9 с муфтами 10 для крепления их на нити. Все указанные параметры выступов-насечек и их выполнения диктуются необходимостью сохранения прочности нити на разрыв с обеспечением гибко/упругости окончаний выступов для хорошего зацепления и фиксирования подкожных тканей.

На Fig 6 показана схема проведения нити под дряблый отвислый участок мягких тканей стареющего лица с целью его подтягивания вверх. Пункционной иглой 11 производится вкол через кожу височной области, затем игла продвигается подкожно по заранее намеченному контуру и выводится на поверхность в области носогубной складки. Через просвет иглы вводится нить с выступами, коже и мягким тканям придается подтянутое положение.

На Fig 7 показана схема, где игла выведена, а нить оставлена, сохраняя подтянутое положение тканей, т.к. насечки препятствуют их сползанию, концы нити 12 выступают над поверхностью кожного покрова.

Затем концы нити с обеих сторон отсекаются у поверхности кожи, и утапливаются подкожно. При этом весь участок птозированной мягкой ткани равномерно подтягивается вверх, тем самым разглаживаются морщины и складки кожи.

7

Fig 8 показывает схему продольного разреза участка мягких тканей – кожи 13 и подкожно-жировой клетчатки 14, в которой фиксирована нить.

Несколько таких нитей, проведенных подкожно в необходимых участках стареющего лица, создают эффект омоложения. При использовании нитей с подтягивающим эффектом во многих случаях отпадает необходимость в проведения тяжелых хирургических операций на лице по типу ритидопластики или липосакции.

Манипуляции с применением таких нитей просты и бескровны, не оставляют после себя рубцов, проводятся амбулаторно под местной анестезией с коротким реабилитационным периодом.

## Промышленная применимость.

Изобретение может быть широко использовано, как показано, при различных косметических операциях. Кроме того, оно может, применяться и при других хирургических операциях.

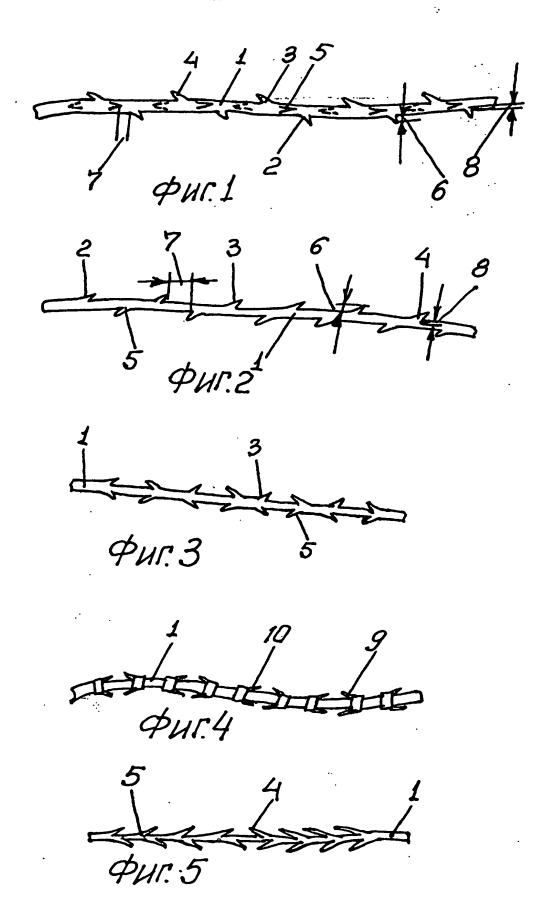
## Источники информации.

- 1. Патент DE 1810800, A61L 17/00 публикация 4.06.1970г. (прототип)
- 2. Патент WO 98/52473, A61B 17/04 публикация 26.11.98г.
- 3. Патент DE 4302895 C2 A61L 17/00 публикация 04.08.94г.
- 4. Я. Золтан "Операционная техника и условия оптимального заживления раны" Медицина. Будапешт, 1977г. стр. 44-47, 58-63, 90-91.
- 5. US 5374268 A1, 20.12.94
- 6. GB 1506362 A1, 05.04.78
- 7. US 4069825 A1, 24.01.78
- 8. EP 0428253 A1. 22.05.91
- 9. US 5222976 A 29.06.93r.
- 10.EP 0576337 A 29.12.93r.
- 11.Заявка PCT/RU 99/00263. 29.07.99.
- 12. Материалы Международной конференции "Современные подходы к разработке эффективных перевязочных средств, шовных материалов и полимерных имплантантов, 1995г. Москва, Институт хирургии им. Вишневского, стр.314-316, 337-340"

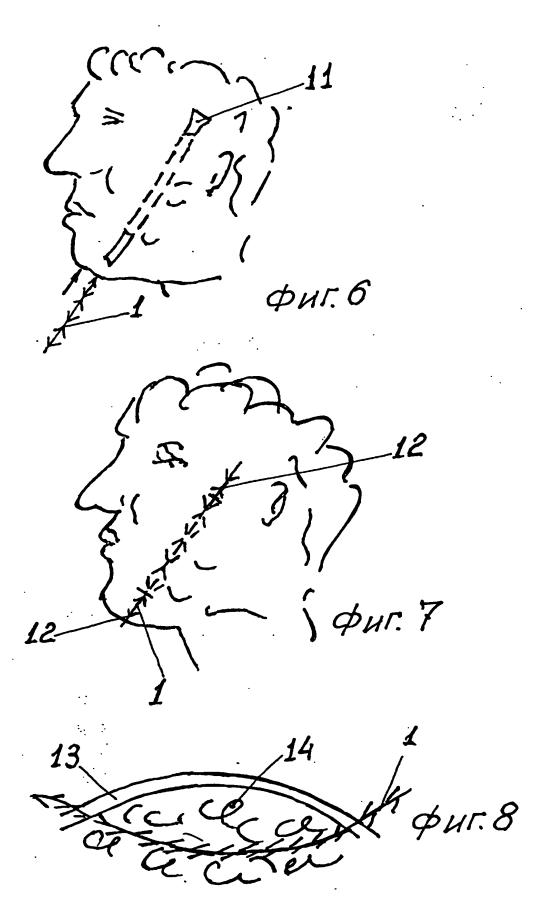
#### Формула изобретения

- 1. Хирургическая нить (1) для косметических операций, выполненная из металлического, полимерного или биологического материала, содержащая последовательно расположенные по ее длине наклонные выступы-насечки, отличающаяся тем, что выступынасечки (2) выполнены в виде конусообразных заусенцев (3) с заостренными гибко упругими окончаниями (4), при этом заусенцы 3;5 расположены с одной или нескольких сторон по сечению нити (например, в шахматном порядке) с последовательным чередованием наклона заусенцев.
- 2. Хирургическая нить (1) для косметических операций по п.1, отличающаяся тем, что превышение (6) окончаний (4) выступовнасечек (2) над нитью составляет не менее ее диаметра, а интервал (7) между выступами менее 2-х диаметров нити.
- 3. Хирургическая нить (1) для косметических операций по п.1 отличающаяся тем, что выступы-насечки 2 нити выполнены с двух противоположных сторон, а направление их наклона также противоположны друг другу.
- 4. Хирургическая нить (1) для косметических операций по п.1, отличающаяся тем, что выступы-насечки выполнены с двух сторон с чередованием направлений их наклона.
- 5. Хирургическая нить (1) для косметических операций по п.1, отличающаяся тем, что выступы насечки, выполненные с двух сторон, направлены противоположно друг другу от середины нити.

6. Хирургическая нить (1) для косметических операций по п.1, отличающаяся тем, что выступы - насечки нити выполнены в виде игл (9) с муфтами (10) для крепления их на нити с чередованием направлений наклона игл.



ЗАМЕНЯЮЩИЙ ЛИСТ (ПРАВИЛО 26)



ЗАМЕНЯЮЩИЙ ЛИСТ (ПРАВИЛО 26)

## Графа VIII (v) ДЕКЛАРАЦИЯ: НЕ НАНОСЯЩИЕ УЩЕРБ РАСКРЫТИЯ ИЛИ ИЗЪЯТИЯ ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ НОВИЗНЫ

Данная декларация должна соответствовать стандартизованной форме согласно разделу 212; см. замечания к графам VIII, VIII c (i) no (v) (в общем) и специальные замечания к графе VIII (v). Если данная графа не используется, этот лист не включается в заявление

Декларация о не наносящих ущерб раскрытиях или изъятиях из-за отсутствия новизны (правила 4.17(ii) и 51 bis1(a)(ii)):

В отношении международной заявки № РСТ/RU02/00285 "Хирургическая нить «АРТОS» для косметических операций".

Суламанидзе Марлен Андреевич

Sulamanidze Marlen Andreevich

заявляет, что объект, заявленный в данной международной заявке, был раскрыт путем публикации авторами в мае 2002 г. статьи: "Устранение птоза мягких тканей лица специальными нитями"

"Removal of Facial Soft Tissue Ptosis With Special Threads" в журнале "DERMATOLOGIC SURGERY", vol. 28, №5, May 2002, The Sheridan Press US.

Эта декларация сделана с целью всех указаний.



International application No. PCT/RU 02/00285

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER 7						
A61L 17/00						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) 7						
A61B 17/00,17/03,17/04,17/06, A61L 17/00						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	SU 1752358 A1 (KRYMSKII MEDITSINSKII INSTITUT)		1-6			
Α	EP 0913123 A1 (ARTHREX INC.) 06.05.1999		1-6			
A	SU 1745214 A1 (MEJOTRASLEVOI NAUCHNO-TEKHNICHESKII KOMPLEX "MIKROKHIRURGIA GLAZA")		1-6			
	I would be like the continuation of Pow C	See notant family among				
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.						
"A" docume to be of "E" earlier of "L" docume cited to special "O" docume means "P" docume	categories of cited documents:  ant defining the general state of the art which is not considered f particular relevance document but published on or after the international filing date ant which may throw doubts on priority claim(s) or which is o establish the publication date of another citation or other reason (as specified)  ant referring to an oral disclosure, use, exhibition or other ant published prior to the international filing date but later than	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family				
the priority date claimed "&" document member of the same patent family  Date of the actual completion of the international search  Date of mailing of the international search report						
1	D5 February 2003 (05.02.03)	12 February 2003 (12.02.03)				
Name and mailing address of the ISA/ RU		Authorized officer				
Facsimile No		Telenhone No				

## отчет о международном поиске

Международная заявка № PCT/RU 02/00285

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:  Согласно международной патентной классификации (МПК-7)  В. ОБЛАСТИ ПОМСКА: Проверенный минимум документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:  Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:  Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):  С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:  Категория*  Сылки на документы с указвнием, где это возможно, релевантных частей  Относится к пункту м  А SU 1752358 А1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ)  1-6  Отловная данных частей  Отловится к пункту м  А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРТИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  1-6  А лекумент, определающий обший уровень техники  В более рашный документ, оогубликованный после даги  инжедупародной подачи кин после нее  О документ, опробликованный до даты международной подеми, но носле дать испрациваемого приоритета  и т.а.  Дата действительного завершения международного  Дата действительного завершения международного  Дата стправки настоящието отчета о международного								
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА: Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:	А. КЛАССИ	ФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕН	ия:					
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА: Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:								
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА: Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:	Согласно меж	кдународной патентной классификации (МІ	TK-7)					
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:  Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):  С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:  Категория*  Сылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту №  А SU 1752358 А1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ)  1-6  Отоле, 1992  А ЕР 0913123 А1 (АКТНЯЕХ INC.) 06.05.1999  1-6  А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6  КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  Толее поздний документ, по слубликованный по дату междупародной пораванной и т.д.  Р документ, потолецийся к устному раскрытно, экспоннованный по даты междупародной пораванной и т.д.  Р документ, потолецийся к устному раскрытно, экспоннованный по даты междупародной пораванной и т.д.  Р документ, потолецийся к устному раскрытно, экспоннованный и саты междупародной пораванной и т.д.  В документ, возможный дожументанией той же категории  & документ, вализоцийся патентом-выалогом  & документ, вализоцийся патентом-выалогом								
Другая проверенияя документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:  Электронняя база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):  С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:  Категория* Сылки на документы е указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту №  А SU 1752358 А1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ) 1-6  Отоле, 1992  А ЕР 0913123 А1 (АКТНЯЕХ INC.) 06.05.1999 1-6  А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6  КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  Толее поэдий документ, отобликованный полет институт в приведенный дыкомент, потубликованный после даты приоритета и приведенный наиболее бизкое отношение к предмеждународной порамумент, потобщийся к устному раскрытно, экспеннованный после заты полемумент, отобликованный после даты полемумент, потобщийся к устному раскрытно, экспеннованной т.д.  Р документ, потобщийся к устному раскрытно, экспеннованной по- дами, но нолее даты исправшиваемого приоритета  в документ, являющийся патентом-выялогом  & документ, являющийся патентом-выялогом	Проверенный	і минимум документации (система классиф	икации и индексы) МПК-7:					
Относится к пункту М  В С ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:  Категория* Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту М  В С З U 1752358 А1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ) 1-6  В С О О О О О О О О О О О О О О О О О О	A61B 17/00,17/03,17/04,17/06, A61L 17/00							
Относится к пункту М  В С ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:  Категория* Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту М  В С З U 1752358 А1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ) 1-6  В С О О О О О О О О О О О О О О О О О О		ŕ						
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):  С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:  Категория*  А SU 1752358 А1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ)  О 7.08.1992  А ЕР 0913123 А1 (АКТНЯЕХ INC.) 06.05.1999  16  А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  В Солбые китегории ссылочных документов:  А локумент, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной после нее  О локумент, оптослащибся в устному раскрытию, экспоинрованной по-  дочн, но после датм испрашиваемого приоритета  В документ, порочащий новыму или изобретительский уровень в сочетания с одным или пескольжими документими той же категории  В документ, порочащий новыму или изобретительский уровень в сочетания с одным или пескольжими документими той же категории  В документ, порочащий новыму или изобретительский уровень в сочетания с одным или пескольжими документими той же категории  В документ, валяющийся патентом-аналогом	Лоугая прове	ренная локументация в той мере, в какой о	на включена в поисковые подбор	си:				
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:  Категория* Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту М  А SU 1752358 А1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ) 1-6  О7.08.1992  А ЕР 0913123 А1 (АКТНЯЕХ INC.) 06.05.1999 1-6  А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6  КОМПЛІЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  Т более подрий документ, опубликованный после нее примужент, по публикованный па дату междупародной повым и клобретательский уровень техники Е более ранний документ, опубликованный на дату междупародной повачи или после нее О документ, оптосацийся к устному раскрытию, эксполироданно и т.д.  Р документ, оптосацийся к устному раскрытию, эксполироданный по после даты примужент, порочащий изобретительский уровень в сочераванно и т.д.  Р документ, оптосацийся к устному раскрытию, эксполироданный по после даты примубликованный до даты международной по-	This is the personal transminatory of the party of the party source of the property of the property of the property of the party of the							
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:  Категория* Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту М  А SU 1752358 А1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ) 1-6  О7.08.1992  А ЕР 0913123 А1 (АКТНЯЕХ INC.) 06.05.1999 1-6  А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6  КОМПЛІЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  Т более подрий документ, опубликованный после нее примужент, по публикованный па дату междупародной повым и клобретательский уровень техники Е более ранний документ, опубликованный на дату междупародной повачи или после нее О документ, оптосацийся к устному раскрытию, эксполироданно и т.д.  Р документ, оптосацийся к устному раскрытию, эксполироданный по после даты примужент, порочащий изобретительский уровень в сочераванно и т.д.  Р документ, оптосацийся к устному раскрытию, эксполироданный по после даты примубликованный до даты международной по-	Электронная база данных использовавшаяся при поиске (название базы и если возможно, поисковые термины):							
А SU 1752358 A1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ) 1-6  А EP 0913123 A1 (АКТНКЕХ INC.) 06.05.1999 1-6  А SU 1745214 A1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6  КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  Т более подяний документ, по опубликованный на дату прижение и прижент, по опубликованный на дату и документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Т более подяний документ, прижение прижение и прижен	Onekiponnas oasa gannaik, nelionasoaaamasos lipu lioneke (nasaalile oasai n, eelin, assistokilo, lionekeesile tepisillas).							
А SU 1752358 A1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ)  О7.08.1992  А ЕР 0913123 A1 (АКТНКЕХ INC.) 06.05.1999  1-6  А SU 1745214 A1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  В Собые категоріи семлочных документых указаны в продолжении графы С.  Особые категоріи семлочных документов:  А документ, определающий общий уровень техники  Е более ранний документ, по опубликованный на диту  международной подячи или после исе  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и трафи С.  дону, по после даты испращиваемого приоритета  и т.д.  Относится к пункту №  1-6  1-6  Данимые о патентах-анадогах указаны в приложени трафы С.  Т более подяний документ, приорикованный па диту  Х документ, приоритета и приведенный для понимания изхобретения томска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочетаннии с одины или несколькими документами той же категории  & документ, варяющийся патентом-аналогом  № 2 документ, валяющийся патентом-аналогом	C HOKAWI	EHTLI CUNTAMILINECS PETERAHT	ными.					
А SU 1752358 А1 (КРЫМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ) 1-6  А EP 0913123 А1 (АЯТНЯЕХ INC.) 06.05.1999 1-6  А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6  КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  Т более поздвий документ, публикованный после даты приложени приоритета и при				OTHOCHTCS K TVHKTV No				
А ВО 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6 КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  В Особые категории ссылочных документы:  А документ, определающий общий уровень техники  Б Сонсе ранний документ, но опубликованный на дату международной порачи или после нее одокумент, относкцийся к устному раскрытию, экспоинрованию и т.д.  В Олокумент, опубликованный до даты международной подачи, по после даты негорашивов общий уровень техники приоритета и приведенный для понимания иззобретення Х документ, инеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий ножногу или изобретательский уровень у документ, потобликованный до даты международной подачи, по после даты испращиваемого приоритета дачи, по после даты испращиваемого приоритета & документ, являющийся патентом-аналогом и т.д.	Категория	Ссылки на документы с указанием, где этс	возможно, релевантных частен	O'MOCHTON K HYMKIY 7/2				
Последующие документы указаны в продолжении графы С.  В СООБЫЕ КАТЕГОРИИ СЕМОЙНАЯ ОБЩИЙ УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ  В СООБЫЕ КАТЕГОРИИ СЕМОЧНИЯ ОБЩИЙ УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ  В СООБЫЕ КАТЕГОРИИ СЕМОЧНИК ДОКУМЕНТ, ОПУБЛИКОВАННЫЙ ПОСЛЕ ДЯТИ ИЗ ДВГУ МЕЖДУНЯРОДНОЙ ПОДЯЧИК, ПО ПОСЛЕ ДЯТЫ ИСПЛЕ В СОЧЕТВИИНИ В ОБДЕТИТЕЛЬСКИЙ УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ  В СООБЫЕ КАТЕГОРИИ СЕМОЧНИКИ ДОКУМЕНТ, ПО ОПУБЛИКОВАННЫЙ ПОСЛЕ НЕТЫ ПРИВОДЕННЫЙ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ИЗЗОБРЕТИННЯ  Х ДОКУМЕНТ, ИМЕЮЩИЙ НАИБОЛЕЕ БЛИКОЕ ОТНОШЕНИЕ К ПРЕДЫ ПОСИСА, ПОРОЧАЩИЙ НООБРЕТИТЕЛЬСКИЙ УРОВЕНЬ В СОЧЕТВИИН О ПОСЛЕ ДЯТЫ ИСПЛЕНИЕМ ОБДЕТИТЕЛЬСКИЙ УРОВЕНЬ В СОЧЕТВИИН, ПО ПОСЛЕ ДЯТЫ ИСПЛЕНИЕМ В ДОКУМЕНТ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ПЯТЕНТОМ—АНАЛОГОМ  В ТООВ ОТНОМЕНТЫМИ ПОСЛЕ НЕТЫ ПОСИСЬНИИ В ДЯТИ ИЗ ВЕМТЕТОРИИ В ДОКУМЕНТ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ПЯТЕНТОМ—АНАЛОГОМ  В СОКРЫСИТЕЛНИЕМ ОТ ВЕМТЕТЬ В В В ПРИЛОЖЕНИИ В ПОСЛЕ ДЯТЫ И НЕСКОЛЬКИМИ ДОКУМЕНТВИИ ТОЙ ЖЕ КАТЕГОРИИ  & ДОКУМЕНТ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ПЯТЕНТОМ—АНАЛОГОМ		OU LESSON AL CEDI DAOIETTA ACTUALITA	CVUĞ UUCTUTVI	1.6				
А ЕР 0913123 А1 (АRTHREX INC.) 06.05.1999 1-6  А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6  КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА") 07.07.1992  В данные о патентах-аналогах указаны в приложени графы С.  Особые категории сключиных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее О документ, относлщийся к устному раскрытию, экспоинрованию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты и т.д.  В техник с одначий изиборетательский уровень техники устаний и с одним или несколькими документами той же категории с одним или несколькими документами той же категории & документ, являющийся патентом-аналогом  В т.д.	A		ickuu unciui yi)	1-0				
А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6  ПОСЛЕДУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ УКВЗЯНЫ В ПРОДОЛЖЕНИИ ГРАФЫ С.  Особыс категории ссылочных документов: А документ, определяющий общий уровень техники Б былее ранний документ, но опубликованный на дату жеждународной подачи или после нее О документ, относящийся к устному раскрытню, экспоннрованию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но пюсле даты испрашиваемого приоритета  и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретення хатемумент, в приоритета и приоритета и понока, порочащий изобретительский уровень в сочетания с одным или несколькими документами той же категории  & документ, являющийся патентом-аналогом		07.08.1992						
А SU 1745214 А1 (МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ 1-6  ПОСЛЕДУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ УКВЗЯНЫ В ПРОДОЛЖЕНИИ ГРАФЫ С.  Особыс категории ссылочных документов: А документ, определяющий общий уровень техники Б былее ранний документ, но опубликованный на дату жеждународной подачи или после нее О документ, относящийся к устному раскрытню, экспоннрованию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но пюсле даты испрашиваемого приоритета  и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретення хатемумент, в приоритета и приоритета и понока, порочащий изобретительский уровень в сочетания с одным или несколькими документами той же категории  & документ, являющийся патентом-аналогом	,							
Последующие документы указаны в продолжении графы С.  Павные о патентах-аналогах указаны в приложени С.  Особые категории ссылочных документов:  А документ, опередляющий общий уровень техники  Б более ранний документ, но опубликованный на дату  международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонн- рованию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи или после статы приоритета и приведенный документы или изобретательский уровень у документ, порочащий новилу или изобретательский уровень у документ, порочащий новилу или изобретательский уровень к сочетании с одним или несколькими документами той же категории  & документ, ввляющийся патентом-аналогом	A	EP 0913123 A1 (ARTHREX INC.) 06.05.19	199	1-6				
Последующие документы указаны в продолжении графы С.  Павные о патентах-аналогах указаны в приложени С.  Особые категории ссылочных документов:  А документ, опередляющий общий уровень техники  Б более ранний документ, но опубликованный на дату  международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонн- рованию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи или после статы приоритета и приведенный документы или изобретательский уровень у документ, порочащий новилу или изобретательский уровень у документ, порочащий новилу или изобретательский уровень к сочетании с одним или несколькими документами той же категории  & документ, ввляющийся патентом-аналогом	ı		•					
последующие документы указаны в продолжении графы С.  Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Б более ранний документ, но опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания иззобретения  Х документ, некощий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, относящийся к устному раскрытию, экспоинрованию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испращиваемого приоритета и документ, ввляющийся патентом-аналогом  дачи, но после даты испращиваемого приоритета & документ, ввляющийся патентом-аналогом	A			1-6				
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но иосле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумен	1	КОМПЛЕКС "МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗ						
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, имеющий новизну или изобретательский уровень в соче-  Тании с одним или несколькими документами той же  Категории  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликова				<b>.</b>				
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспоннрованию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Категории  & документ, являющийся патентом-аналогом и т.д.				1				
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, имеющий новизну или изобретательский уровень в соче-  Тании с одним или несколькими документами той же  Категории  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликова								
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, имеющий новизну или изобретательский уровень в соче-  Тании с одним или несколькими документами той же  Категории  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликова				ļ				
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, имеющий новизну или изобретательский уровень в соче-  Тании с одним или несколькими документами той же  Категории  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликова				Ì				
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но иосле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумен				1				
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но иосле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумен								
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но иосле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумен				1				
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но иосле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумен	l i							
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но иосле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумен	İ							
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но иосле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумент, опубликованный для понимания изобретательский уровень и т.д.  Т фокумен								
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, имеющий новизну или изобретательский уровень в соче-  Тании с одним или несколькими документами той же  Категории  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликова				}				
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, имеющий новизну или изобретательский уровень в соче-  Тании с одним или несколькими документами той же  Категории  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликова								
* Особые категории ссылочных документов:  А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень у документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, опубликованный для понимания иззобретения  Х документ, писощий новизну или изобретательский уровень в сочерованию и т.д.  Т более поздний документ, и приведенный для понимания иззобретения  К документ, опубликованный для понимания иззобретения  К документ, имеющий новизну или изобретательский уровень в соче-  Тании с одним или несколькими документами той же  Категории  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный понимания изобретательский уровения  К документ, опубликованный для понимания изобретательский уровения  К документ, опубликова		The second of th	TRANSPIRE O DETENTAX-SHI	погах указаны в приложении				
А документ, определяющий общий уровень техники  Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее  О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но носле даты испрашиваемого приоритета и т.д.								
Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. Р документ, опубликованный до даты международной подачи, по после даты испрашиваемого приоритета и т.д.  Х документ, нмеющий наиболее близкое отношение к предм поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории & документ, ввляющийся патентом-аналогом		•		_				
международной подачи или после нес поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонн- У документ, порочащий изобретательский уровень в сочерованию и т.д. тании с одним или несколькими документами той же Р документ, опубликованный до даты международной по- категории ф. дачи, но носле даты испрашиваемого приоритета ф. документ, являющийся патентом-аналогом и т.д.	1							
О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  Р документ, опубликованный до даты международной по- категории  дачи, но инсле даты испрашиваемого приоритета и т.д.  У документ, порочащий изобретательский уровень в соче- тании с одним или несколькими документами той же категории  & документ, являющийся патентом-аналогом								
рованию и т.д. тании с одним или несколькими документами той же  Р документ, опубликованный до даты международной по- категории  дачи, по после даты испрашиваемого приоритетв & документ, являющийся патентом-аналогом и т.д.	международной подачи или после нес поиска, порочащий новизну			или изобретательский уровень				
Р документ, опубликованный до даты международной по- дачи, по после дяты испрашиваемого приоритета & документ, являющийся патентом-аналогом и т.д.	О документ, относящийся к устному раскрытию, экспони-			етательский уровень в соче-				
дачи, по после даты испрашиваемого приоритета & документ, являющийся патентом-аналогом и т.д.	рованию и т.д. тании с одним или несколья			кими документами той же				
нт.д.	Р документ, опубликованный до даты международной по-							
нт.д.	дачи, по после даты испрациваемого приоритета & документ, являющийся патег			мотольна-мотн				
Лото действительного завершения международного Пята отправки настоящего отчета о международном пов	1							
		WAS IN HOS SONOTHING WAY THIND THOSE	Лата отправки настоящего отче	та о межлунаролном поиске				
	1		13 февраля 2003 (13.02.2003)					
поиска: 05 февраля 2003 (05.02.2003) 13 февраля 2003 (13.02.2003)	поиска:	US февраля 2003 (US.UZ.20U3)	13 (13.0	12.20U3)				
Наименование и адрес Международного поискового органа Уполномоченное лицо:	Haustanana	ие и апрес Межпународного поискового опгана	Уполномоченное лиг	10:				
палменование и дрес изелед переделе в положение средения	1	<del></del> -						
Федеральный институт промышленной А. Ханюкин								
COCIBERROCIA								
РФ,123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,								
30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА Телефон № 240-25-91								
Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(июль 1998)	Форма РС	Г/ISA/210 (второй лист)(июль 1998)						